

# 浙 江 大 学

## 本科教材建设项目申报表

项目名称： 地球与行星物质分析技术

申报类型： 新编教材

项目类别： 一般项目

项目负责人： 0015119/杨燕

手机号： 18334357859

所在学院（系）： 地球科学学院

本科生院 制

二〇二四年六月

## 1. 主编及参编情况

主编姓名	杨燕	职称	教授	所在学院(系)	地球科学学院
工号	0015119	电话	18334357859	E-mail	yanyang2005@zju.edu.cn
参编人员情况	姓名	工号	职称	手机	所在单位
	何毓新	0013277	副教授	13276811987	地球科学学院
主编在教学、科研、教材编写等方面的主要成果：  主编讲授《现代分析技术》、《地球与行星物质的分析方法》、《矿物学岩石学进展》等本科生和研究生课程，培养了学生科学的分析方法和创新能力。获得过浙江大学地球科学学院教学竞赛一等奖，《矿物学岩石学进展》获得过省级课程思政示范项目。 科研方面，主编长期从事地球与行星物质的分析，担任中国矿物岩石地球化学学会矿物物理矿物结构专业委员会委员、中国矿物岩石地球化学学会微束分析测试专业委员会委员等学术兼职。以第一/通讯作者身份，在《American Mineralogist》、《Earth and Planetary Science Letters》、《Journal of Geophysical Research: Solid Earth》等国内外权威期刊发表论文二十多篇。主编2020年入选国家“万人计划”青年拔尖人才，以第一完成人获得2022年度浙江省自然科学三等奖，2016年获得矿物岩石地球化学学会“侯德封”奖，2019年浙江大学“林百获得欣”高科技奖，2021年浙江大学地球科学学院“学术贡献”三等奖。					

## 2. 申报项目情况

教材名称	地球与行星物质分析技术				
适用专业(专业类)					
适用课程				主编是否讲授过该课程两轮以上	是
教材类型	基础课程教材, 通识课程教材, 专业课程教材				
重点资助教材					
字数(万字)	20	计划交稿时间	2025-06-30	计划出版时间	2025-12-31
拟出版单位	高等教育出版社		是否已签署出版合同		否
其他资源	数字资源类型				

	资源链接	
<p>(介绍本教材的编写、出版背景及相应课程建设情况；国内外同类教材优缺点；本教材的特色或创新性；其他情况)</p> <p>地球与行星科学的发展离不开现代分析技术的进步。尽管目前有很多教材介绍现代分析技术，但是主要聚焦于分析技术本身。由于地球与行星物质的特殊性（例如，不均一性），其分析技术不能完全等同于其他物质学科的分析技术。然而，目前国内外没有教材把现代分析技术和地球与行星物质结合起来介绍。鉴于此，本教材拟以地球与行星物质的分析内容（主要包括地球与行星物质介绍、晶体结构、物理性质、化学特征、主量-微量-挥发性元素含量、有机分子组成、稳定同位素、放射性同位素等）为主线，穿插响应的分析技术。</p> <p>主编和参编人员已经在开展了《现代分析技术》和《地球与行星物质的分析方法》等本科生课程和研究生课程的多年教学，根据学生反馈情况形成了系统的讲义内容，已经具备了出版教材的条件。</p> <p>本教材的特色主要是把现代分析技术融入到地球与行星物质的分析，具有地球科学的特色。</p>		

### 3. 经费预算

支出科目	金额（元）	计算根据及理由
1. 出版费	60000	
2. 数字化资源制作费		
合计	60000	

### 4. 诚信承诺

本人已认真填写并审阅以上材料，保证内容的真实有效性。以上承诺本人将严格遵守，如有违反，愿意承担一切后果，并自愿接受相关处理意见。

申报人签名：

